Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 17 suppl.: 119-126, giugno 2003 ISSN 1123-6787

Edgardo Bertaccini & Vanni Campri

ALCUNI ETEROCERI INEDITI ED ALTRI POCO CONOSCIUTI PER LA LIGURIA OCCIDENTALE

(Insecta Lepidoptera Heterocera)

Riassunto

In questa breve nota, sono riportati in addenda all'opera di Arnscheid (2000), alcuni dati inediti per la Liguria. Fra questi, spicca la presenza di *Idaea carvalhoi* Herbulot 1979, specie nuova per l'Italia. Delle restanti 10 specie segnalate, 4 risultano nuove per la Liguria: *Idaea belemiata* (Millière, 1868), *Schistostege decussata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Dichonia convergens* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Heliothis nubigera* Herrich-Schäffer, 1851; le altre 6, sono conferme di notevole interesse faunistico per la Liguria e l'Italia. Tutti i taxa, sono corredati da brevi cenni a carattere geonemico e biologico

Abstract

[*New records of Heterocera from western Liguria, NW-Italy (Insecta Lepidoptera Heterocera)*]
Additional data to Arnscheid's work (2000) are reported. The most important record is *Idaea carvalhoi* Herbulot 1979, new to Italy. Among the other 10 reported species, 4 are new to Liguria: *Idaea belemiata* (Millière, 1868), *Schistostege decussata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Dichonia convergens* ([Denis & Schiffermüller], 1775), and *Heliothis nubigera* Herrich-Schäffer, 1851. Other 6 taxa represent noteworthy records for Liguria and Italy. Information is given on distribution and biology of the species.

Key words: Lepidoptera, Heterocera, new records, western Liguria, Italy.

Introduzione

Nel corso di questi ultimi 10 anni, come già segnalato in un precedente lavoro (Bertaccini & Campri, 1995) abbiamo svolto alcune ricerche lepidotterologiche in un'area della Liguria occidentale, in prossimità del confine di Stato con la Francia. Le ricerche, per ragioni logistiche non sono state continuative, anzi spesso limitate a brevi ispezioni di due o tre giorni, ma organizzate nei vari periodi dell'anno, in modo da ottenere una valutazione generale della consistenza faunistica di quest'area.
La vegetazione degli ambienti visitati è prevalentemente costituita da flora medi-

terranea, di conseguenza anche la maggior parte delle specie rinvenute, risulta dieteticamente associata a questo tipo di vegetazione. Con l'uscita di un'importante opera sulla Macrolepidotterofauna della Liguria occidentale (ARNSCHEID, 2000), che elenca 1064 specie, abbiamo preso spunto per confrontare i nostri dati e mostrare in questa breve nota i taxa inediti e quelli di particolare interesse zoogeografico.

Famiglia GEOMETRIDAE

Sottofamiglia STERRHINAE

Idaea carvalhoi Herbulot, 1979
Taxon nuovo per l'Italia.
Specie Atlanto-mediterranea, diffusa in Portogallo, Spagna e Francia meridionale (HERBULOT, 1979). E' vicariante di *I. fathmaria* (Oberthür, 1876) dell'Africa settentrionale; in Spagna può essere confusa con *I. saleri* Dominguez & Baixeras, 1992. In Italia, la specie non ha particolari affinità con altre congeneri, infatti, il pattern alare (Figg. 1-2) e la struttura dei genitali (Figg. 5-6) sono ben caratterizzati. La biologia di questa specie è tuttora sconosciuta; l'ambiente di volo, comunque fa presumere che la sua dieta sia associata alla presenza di piante mediterranee. I pochi esemplari sono stati attratti di notte alla luce artificiale (ore 22,30-23,30).
Reperti: sopra Verrandi (IM), m 430, 3 ♂♂ 18.VI.2001 (leg. e coll. E. Bertaccini, prep. gen. N° 407).

Idaea belemiata (Millière, 1868)
Taxon nuovo per la Liguria.
Specie mediterranea occidentale, presente nella Penisola Iberica, Francia meridionale e Africa settentrionale. In Italia è segnalata genericamente per l'area settentrionale (RAINERI & ZANGHERI, 1995) e con riserva (Hausmann com. pers.) per la Sicilia (MARIANI, 1941-43). Gli esemplari della Liguria, per l'habitus (Figg. 3-4) e la morfologia degli apparati genitali (Figg. 7-8), sono da ascriversi alla ssp. *helianthemata* (Millière, 1870) (locus typicus: regione di Cannes).
Le larve si sviluppano su *Euphorbia spinosa* ed altre piante basse.
Reperti: sopra Andagna (IM), m 900, 2 ♂♂ 9.VIII.2001 (leg. e coll. E. Bertaccini, prep. gen. N° 410).

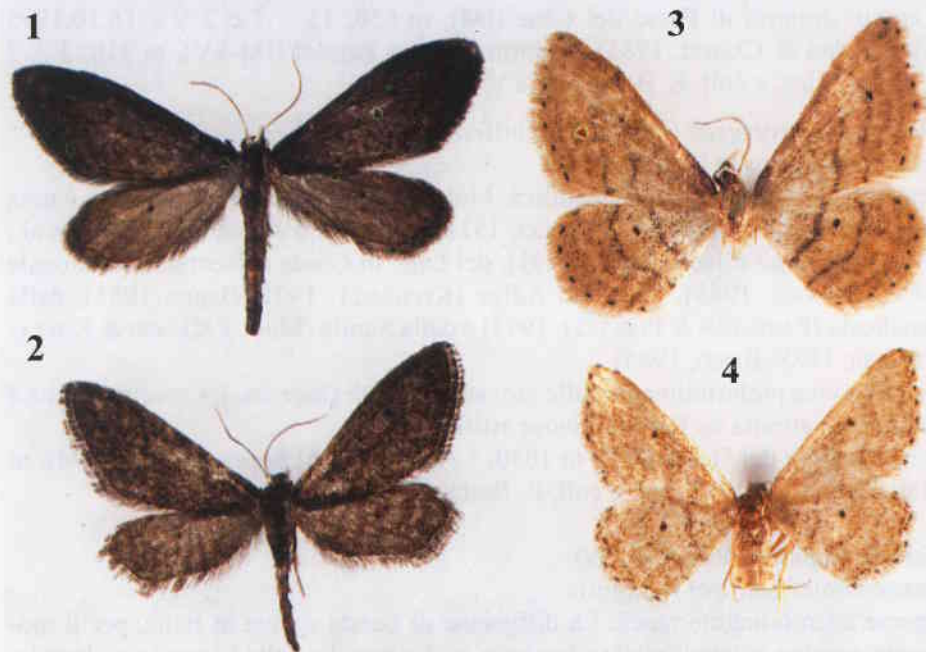
Sottofamiglia LARENTIINAE

Schistostege decussata ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Taxon nuovo per la Liguria.
Specie a distribuzione Sud-europea. In Italia è nota per alcune località del Piemonte, della Lombardia, del Trentino, del Friuli-Venezia Giulia e della Basilicata (PARENZAN, 1994; SCOBLE et al., 1999). Una segnalazione per la Romagna

(Ravaglioli, 1985) non è attendibile. Nell'area indagata, la specie vola in ambienti montani, caratterizzati da terreni carsici.
La larva si sviluppa su *Euphorbia*; gli adulti sono attivi durante il giorno.
Reperti: Gola del Gouta (IM), m 1050, 2 ♂♂ 18.VI.1996 (leg. e coll. E. Bertaccini).

Sottofamiglia ENNOMINAE

Crocallis dardoinaria Donzel, 1840
Seconda cattura per la Liguria e l'Italia continentale.
Specie Atlanto-mediterranea. In Italia è nota per la Sicilia, la Sardegna e la Liguria. Per quest'ultima regione era conosciuta una sola cattura (Arnscheid, 2000); il nostro reperto conferma tale dato e ne estende l'areale. La specie vive su diverse piante mediterranee, fra cui *Ulex, Genista, Juniperus, Cistus* e *Phillyrea*.
Reperti: Gola del Gouta in loc. Passo del Cane (IM), m 650, 1 ♂ 13.X.1994 (leg. e coll. E. Bertaccini).

Pungeleria capreolaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Taxon confermato per la Liguria, in precedenza era stato segnalato solo da Ghiliani (1852).

Figg. 1-2 - *Idaea carvalhoi* Herbulot, 1979: Liguria, sopra Verrandi (IM).
Figg. 3-4 - *Idaea belemiata* (Millière, 1868): Liguria, sopra Andagna (IM).

Specie a distribuzione sud-europeo-anatolica. In Italia è presente in quasi tutte le regioni settentrionali, centrali e meridionali sino all'Aspromonte (PARENZAN et al., 1998). Assente da tutte le isole. Specie prevalentemente associata alla presenza di boschi di conifere d'alta montagna; le larve, infatti, si sviluppano su *Abies alba*. Secondo FORSTER & WOHLFAHRT (1981), vola in un'unica generazione da metà giugno all'inizio di settembre
Reperti: Gola del Gouta in loc. Passo del Cane (IM), m 650, 1 ♀ 16.X.1995 (leg. e coll. E. Bertaccini).

Famiglia NOCTUIDAE

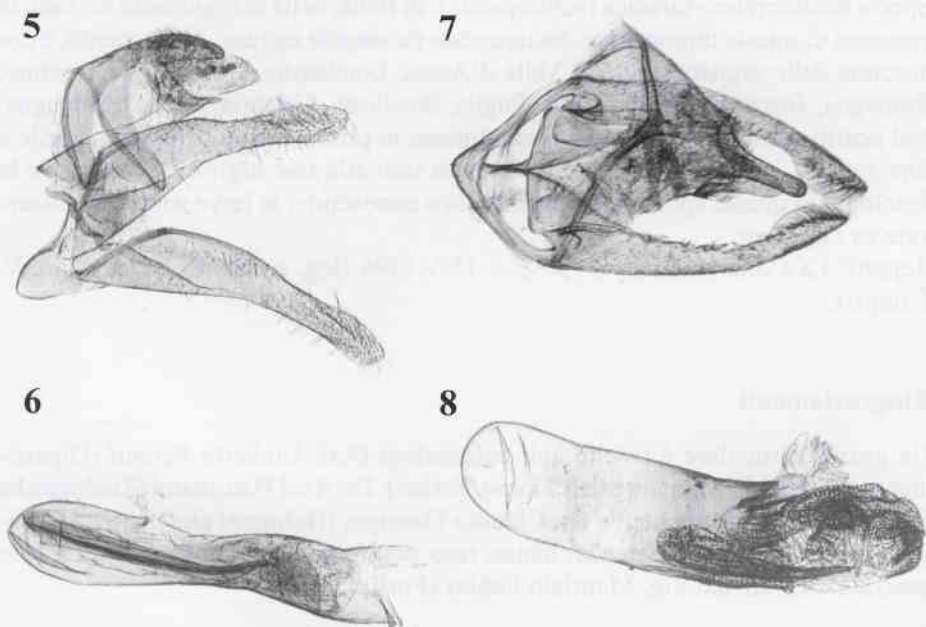
Sottofamiglia CUCULLINAE

Dryobototes roboris (Boisduval, [1828])
= *Dryobototes cerris* Boisduval, 1840.
Taxon nuovo per l'Italia (BERTACCINI & CAMPRI, 1985).
Specie mediterraneo-occidentale, diffusa solo in Spagna ed in Francia meridionale. Non essendo stata citata nell'opera di ARNSCHEID (2000), abbiamo ritenuto opportuno, riportare i dati di raccolta precedenti e definire, con una nuova segnalazione, il limite orientale di diffusione della specie in Europa.
Reperti: dintorni di Passo del Cane (IM), m 650, 13 ♂♂ e 2 ♀♀ 16.10.1995 (BERTACCINI & CAMPRI, 1985); dintorni di Tovo Foraldi (IM-SV), m 310, 3 ♂♂ 8.X.2002 (leg. e coll. E. Bertaccini e V. Campri).

Dichonia convergens ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Taxon nuovo per la Liguria.
Specie a distribuzione euro-anatolica. Molto localizzata e scarsa, in Italia è nota del Piemonte (GHILIANI, 1852; ROCCI, 1911), della Val d'Aosta (HELLMANN et al., 1999), del Lago d'Iseo (FÖHST, 1991), del Lago di Garda e Trentino meridionale (WOLFSBERGER, 1965), dell'Alto Adige (KITSCHELT, 1925; BERIO, 1985), della Basilicata (PARENZAN & PORCELLI, 1993) e della Sicilia (MINA-PALUMBO & FAILLA-TEDALDI, 1888; BERIO, 1985).
La larva vive preferibilmente sulle giovani piante di *Quercus*. La specie di notte è facilmente attratta da fonti luminose artificiali.
Reperti: Gola del Gouta (IM), m 1050, 1 ♂ 18.X.1996; Sopra Andagna (IM), m 900, 2 ♀♀ 17.X.1995 (leg. e coll. E. Bertaccini e V. Campri).

Valeria jaspidea (Villers, 1789)
Taxon confermato per la Liguria.
Specie atlanto-mediterranea. La diffusione di questa specie in Italia, per il momento, sembra essere limitata ad un'area molto ristretta della Liguria occidentale, dove per appunto BERIO (1985), l'aveva segnalata di Colla Melosa (IM).
Non essendo stata citata nell'opera di ARNSCHEID (2000), abbiamo ritenuto oppor-

tuno farne menzione, confermandone la presenza.
La specie, a prima vista può essere confusa con la congenere *V. oleagina* ([Denis & Schiffermüller], 1775), dalla quale è facilmente separabile per la struttura delle antenne maschili. In *V. jaspidea*, queste sono serrate e completamente prive di ciglia, mentre in *V. oleagina* sono bipettinate, con lunghi denti. Specie primaverile, le cui larve vivono su *Prunus spinosa*.
Reperti: Gola del Gouta in loc. Passo del Cane (IM), m 650, 6 ♀♀ 3.III.1998 (leg. e coll. E. Bertaccini e V. Campri).

Recoropha canteneri (Duponchel, 1883)
Taxon nuovo per l'Italia (Bertaccini & Campri, 1985).
Specie atlanto-mediterranea, diffusa nella Penisola Iberica, Francia meridionale e Africa settentrionale. Non essendo stata citata nell'opera di Arnscheid (2000), abbiamo ritenuto opportuno riassumerne in questa nota almeno i dati di raccolta.
Reperti: La Colla (IM), m 430, 3 ♂♂ 15.V.1996, idem 1 ♂ 16.V.1996, idem 8 ♂♂ 17.VI.1996; Gola del Gouta in loc. Passo del Cane (IM), m 650, 2 ♂♂17.VI.1996 (Bertaccini & Campri, 1985); La Colla (IM), m 430, 8 ♂♂ e 2 ♀♀ 27.V.1998. (leg. e coll. E. Bertaccini e V. Campri).

Figg. 5-6 - *Idaea carvalhoi* Herbulot, 1979: Liguria, sopra Verrandi (IM). 5. apparato genitale maschile; 6. edeago.
Figg. 7-8 - *Idaea belemiata* (Millière, 1868): Liguria, sopra Andagna (IM). 7. apparato genitale maschile; 8. edeago.

Sottofamiglia NOCTUINAE

Dichagyris constanti (Millière, 1860)
Taxon confermato per la Liguria.
Specie atlanto-mediterranea, diffusa in Spagna, Francia meridionale, Tunisia, Algeria e Marocco. All'inizio del secolo scorso (1907-1908), la specie fu rinvenuta per la prima volta in Italia nella Val di Gesso (CN) e a Pigna (IM) (Raineri, 1985). Un altro esemplare fu raccolto a Pigna nel settembre del 1910 (Fibiger, 1990); poi c'è stato un vuoto di quasi un secolo. Recentemente, un esemplare di questa interessante specie è stato rinvenuto in un ambiente termofilo degradato, con scarsa vegetazione.
La specie ha una sola generazione annua, che normalmente schiude in settembre e ottobre. Le larve sono polifaghe su piante basse.
Reperti: Gola del Gouta in loc. Passo del Cane (IM), m 650, 1 ♂ 13.X.1994 (leg. e coll. E. Bertaccini).

Sottofamiglia HELIOTHINAE

Heliothis nubigera Herrich-Schäffer, 1851
Taxon nuovo per la Liguria.
Specie mediterraneo-turanica (subtropicale). In Italia, nella maggioranza dei casi, la presenza di questa migratrice è documentata da singole catture. Al momento, è conosciuta delle seguenti regioni: Valle d'Aosta, Lombardia, Alto Adige, Trentino, Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna. Nel nostro paese, la specie vola normalmente in primavera, dall'inizio di aprile a fine maggio, con qualche individuo isolato sino alla fine luglio. La biologia e la fenologia di questa specie sono ancora poco conosciute, le larve sono state osservate su *Lonicera*.
Reperti: La Colla (IM), m 430, 7 ♂♂ 15.V.1996 (leg. e coll. E. Bertaccini e V. Campri).

Ringraziamenti

Un grazie particolare è rivolto agli entomologi Prof. Umberto Parenti (Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Torino), Dr. Axel Hausmann (Zoologische Staatssammlung München) e Dr. Claudio Flamigni (Bologna) che mettendo a disposizione la loro competenza, hanno reso possibile questo contributo. Le foto sono state curate dal Sig. Maurizio Fabbri (Forlì).

Bibliografia

Arnscheid W.R., 2000 - Die Macrolepidopteren-Fauna Westliguriens (Riviera dei Fiori und Ligurische Alpen in Oberitalien) (Insecta, Lepidoptera). *Neue Entomologische Nachrichten*, 47: 310 pp.

Berio E., 1985 - Fauna d'Italia Vol. XXII, Lepidoptera. Noctuidae I , Generalità, Hadeninae, Cucullinae. *Calderini*, Bologna, 970 pp.

Berio E., 1991 - Fauna d'Italia Vol. XXVII, Lepidoptera. Noctuidae II , Sezione Quadrifide. *Calderini*, Bologna, 708 pp.

Bertaccini E. & Campri V., 1997 - Prime segnalazioni in Italia di *Recoropha canteneri* Dup. e *Dryobotodes cerris* Bd. (Lepidoptera Noctuidae). *Gli Uccelli d'Italia e Pagine del Museo*, Ravenna, 20 (1995): 132-135.

Dominguez M., Baixeras J., 1992 - *Idaea saleri* sp. n. from Spain (Lepidoptera: Geometridae). *Nota Lepid.*, 15 (2): 102-105.

Fibiger M., 1990 - Noctuidae Europaeae, Vol. 1, Noctuinae I. *Entomological Press*, Sorø, Denmark, 208 pp.

Flamigni C., Bastia G. & Dapporto L., 2001 - Nuove segnalazioni e note critiche sui Geometridi di Emilia, Romagna e Toscana. I parte. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 14: 89-122.

Föhst P., 1991 - Ein Beitrag zur Makrolepidopterenfauna des südlichen Teils des Lago d'Iseo in der Lombardei (Prov. Bergamo). *Atalanta*, Würzburg, 22: 271-351.

Forster W., Wohlfahrt T.A., 1981 - Die Schmetterlinge Mitteleuropas V. Spanner (Geometridae) - *Franckh'Sche Verl.*, Stuttgart, 329 pp.

Ghiliani V., 1852 - Materiali per servire alla compilazione della fauna entomologica italiana ossia elenco delle specie di Lepidotteri riconosciuti esistenti negli Stati Sardi. *Mem. Accad. Sci. Torino*, serie II, 14: 131-247.

Hellmann F., Brockmann E. & Kristal M., 1999 - I Macrolepidotteri della Valle d'Aosta. *Monografie Museo Regionale sc. nat. Saint Pierre*, Aosta, 2: 1-288.

Herbulot C., 1962 - Mise a jour de la liste des Geometridae de France. *Alexanor*, 2 (5): 147-154.

Herbulot C., 1979 - Un nouvel *Idaea* Franco-Ibérique (Lep. Geometridae Sterrhinae). *Alexanor*, 11 (4): 177-178.

Kitschelt R., 1925 - Zusammenstellung der bisher in dem ehemaligen Gebiete von Südtirol beobachteten Großschmetterlinge, Wien, I- XVII: 1-421.

Leraut P., 1997 - Liste Systématique et Synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième èdition). *Suppl. Alexanor*, Paris, 526 pp.

Lhomme L., 1923-1935. Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, Vol. I. *Léon Lhomme Editeur*, Paris, 800 pp.

Mariani M., 1941-43. Fauna Lepidopterorum Italiae, Parte I. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'Italia, Fasc. I. *G. Sci. Nat. Econ. Palermo*, 42: 1-240.

Mina-Palumbo F. & Failla-Tedaldi L., 1888 - Materiali per la fauna lepidotterologica della Sicilia. *Naturalista siciliano*, 8: 1-10.

Parenzan P., 1984 - Noctuidae (Lepid.-Heterocera) dell'Italia meridionale (Addenda). *Entomologica*, Bari, 19: 97-134.

Parenzan P. & Porcelli F., 1993 - Aggiunte e correzioni ai Nottuidi dell'Italia meridionale

(Lepidoptera). *Entomologica*, Bari, 27: 181-210.

PARENZAN P., 1994 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. XVII. Heterocera: Geometridae. *Entomologica*, Bari, 28: 99-246.

PARENZAN P., HAUSMANN A. & SCALERCIO S., 1998 - Addenda e corrigenda ai Geometridi dell'Italia meridionale. *Entomologica*, Bari, 32: 51-79.

RAINERI V., 1985 - Noctuoidea, Bombycoidea e Sphingoidea delle Alpi Liguri (Lepidoptera). *Lav. Soc. Ital. Biogeogr*, Nuova Serie, 9: 613-686.

RAINERI V., 1985a - Ricerche sui Geometridi delle Alpi Liguri. *Boll. Soc. ent. ital.*, 117: 102-112.

RAINERI V., 1986 - Ricerche sui Geometridi delle Alpi Liguri. Parte seconda. *Boll. Soc. ent. ital.*, 118: 25-30.

RAINERI V. & ZANGHERI S., 1995 - Lepidoptera Drepanoidea, Axioidea, Geometroidea. In MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.) - Checklist delle specie della Fauna italiana, 90. *Calderini*, Bologna.

REDONDO V. M. & GASTÓN J., 1999 - Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España. Monografias S.E.A. 3. *Soc. Entomol. Aragonesa*, Zaragoza, 130 pp.

ROCCI U., 1911 - Contribuzione allo studio dei Lepidotteri del Piemonte. (Note ed Osservazioni). *Atti Soc. Ligust. Sci. Nat.* Genova, 22 (1): 153-221.

RONKAY G., RONKAY L., 1995 - Noctuidae Europaeae, Vol. 7, Cuculliinae II. *Entomological Press*, Sorø, Denmark, 224 pp.

RONKAY L.,YELA J.L. & HREBLAY M., 2001 - Noctuidae Europaeae, Vol. 5, Hadeninae II. *Entomological Press*, , Denmark, 452 pp.

SCOBLE M.J. (editor), PITKIN M.L., PARSONS M., HONEY M.R. & PITKIN B.R., 1999 - Geometrid Moths of the World: A Catalogue. *Apollo Books*, 1300 pp.

WOLFSBERGER J., 1965 - Die Macrolepidopteren-Fauna des Gardaseegebietes. *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 13: 1-385.

Indirizzo degli autori:

Edgardo Bertaccini
via del Canale, 24
I-47010 Roncadello FC

Vanni Campri
via dei Neri, 2
I-47100 Forlì